

---

**Anlage 1 - individuelle Bau- und Leistungsbeschreibung**

---

**Inhaltsverzeichnis**

Vorbemerkungen

1. Planung / Bauvorbereitung
2. Bauleitung
3. Baustelleneinrichtung
4. Bauleistungsversicherung / Bauherrenhaftpflicht
5. Qualitätssicherung
6. Grundstückseigenschaften
7. Erdarbeiten
8. Gründung und Hausanschlüsse
9. Außen- und Innenwände
10. Geschosdecken und Raumhöhen
11. Dachkonstruktion
12. Fenster und Haustür
13. Innenputz und Fußböden
14. Elektroarbeiten
15. Heizung / Lüftung
16. Sanitär
17. Fliesenarbeiten
18. Innentüren
19. Treppe
20. Schlosserarbeiten
21. Eigenleistungen
22. Bürgschaft

Schlussbemerkungen

---

## **Vorbemerkungen**

Die Gestaltung eines ALSTERTAL-BAU-MASSIVHAUSES wird nach den individuellen Vorstellungen der Bauherren erarbeitet. In einem Planungsgespräch mit den Bauherren werden alle Wünsche erörtert und unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften sowie des Grundstückes, soweit vorhanden, in die Ausarbeitung der Bauzeichnungen aufgenommen. Alle Bauvorhaben werden in massiver Bauweise errichtet. Grundlagen der Bauausführung bilden, soweit keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden, die anerkannten Regeln der Technik und die DIN-Normen. Die Forderungen der Energieeinsparverordnung 2014 (2016) und des Erneuerbaren- Energien- Wärmegesetzes (EEWärmeG 2011) fließen in die Planung ein und werden eingehalten. Unsere Häuser werden alle als Effizienzhäuser entsprechend KfW-Förderprogramm 55 ausgeführt. Andere Ausführungen sind gegen Mehr- bzw. Minderpreis möglich.

Die aktuelle Energieeinsparverordnung EnEV schreibt vor, dass Gebäude luftdicht nach dem Stand der Technik zu errichten sind. Deshalb führen wir bei jedem Haus eine Messung der Luftdichtigkeit mittels Blower-Door-Test durch. Gleichfalls muss aber der zum Zwecke des Feuchteschutzes, der Gesundheit und Beheizung notwendige Mindestluftwechsel sichergestellt werden. Dieses garantieren wir durch die Installation einer kontrollierten Wohnraumlüftungsanlage. Diese ist bereits in unserer Grundausstattung enthalten.

Die von uns verwendeten Baustoffe schaffen ein gesundes Raum- und Wohnklima und garantieren ein Höchstmaß an Wertbeständigkeit des Hauses. Rechtsgrundlage für die Vertragserfüllung und Bauausführung ist die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB Teil B) in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassung. Die im Vertrag vereinbarten Leistungen verstehen sich einschließlich der gültigen Mehrwertsteuer. Änderungen dieser Bau- und Leistungsbeschreibung, die dem technischen Fortschritt dienen bzw. ausdrücklich von den Bauherren gewünscht werden, sind möglich, jedoch von den Vertragsparteien gesondert zu vereinbaren. Den Forderungen von Behörden, Versorgungsunternehmen oder anderen Einrichtungen, die eine Änderung des vereinbarten Leistungsumfanges erforderlich machen, ist zu entsprechen. Diesen wird von beiden Parteien zugestimmt. Daraus abgeleitete Vertragsänderungen werden gesondert vereinbart. Alle nachfolgend aufgeführten Leistungen sind Bestandteil des vereinbarten Festpreises. Davon ausgenommen sind Leistungen, die ausdrücklich benannt werden oder als Mehrleistung bzw. mit dem Zusatz Mehrkosten oder Aufpreis deklariert sind.

### **1. Planung / Bauvorbereitung**

Nach Vertragsabschluss werden in einem persönlichen Planungsgespräch mit den Bauherren die Grundlagen zur Erarbeitung der Bauantragsunterlagen beraten. Der komplette Bauantrag, einschließlich der statischen Berechnungen und des Wärmeschutznachweises nach der Energieeinsparverordnung (EnEV 2014/2016), wird nach Vorliegen der vertraglich vereinbarten Voraussetzungen in kurzer Zeit erstellt. In der Berechnung des Wärmeschutznachweises werden die erforderlichen Bauteildämmungen sowie anlagentechnischen Parameter berücksichtigt. Gegen Mehrpreis kann eine geplante Garage oder Fertigteilgarage bzw. ein Carport in den Bauantrag eingearbeitet werden. Hierzu sind die Baupläne und die Typenstatik der Hersteller rechtzeitig von den Bauherren an die ALSTERTAL-BAU zu übergeben. Nach Kontrolle des Bauantrages und Unterzeichnung durch die Bauherren wird dieser durch den Planer beim zuständigen Bauamt eingereicht. Bei Erfordernis wird zusätzlich ein Schall- und Brandschutznachweis erarbeitet. Diese Leistung ist im vereinbarten Festpreis enthalten. Kosten für eine evtl. notwendige Prüfstatik (z.B. in Schleswig-Holstein) oder Bauüberwachung sowie weitere behördliche Genehmigungs- und sonstige Gebühren tragen die Bauherren. Eingezeichnetes Mobiliar, Kamine, Kachelöfen, Kaminschornstein, Bidets und Urinale in Bad und WC, Fenstersprossen, runde Fensterbögen, usw. sind als Einrichtungs- bzw. Ausführungsvorschlag zu verstehen und, soweit nicht gesondert vereinbart, nicht im Festpreis enthalten.

Abmauerungen, Stufen, Außentreppen, Eingangspodeste und die gesamten Außenanlagen sind nicht im Leistungsumfang enthalten.

Nach Erteilung der Baugenehmigung und Erarbeitung der erweiterten Planung im Maßstab 1:50 für das Gebäude erfolgt in zeitlicher Abhängigkeit vom vereinbarten Baubeginn die Bauanlaufberatung.

---

## **Fortsetzung Planung / Bauvorbereitung**

Gegenstand dieser Beratung sind die Erörterung und Bestätigung der erweiterten Planung sowie alle notwendigen bauvorbereitenden Absprachen. Für die Einmessung des Hauses auf dem Grundstück und die Eintragung beim Katasteramt ist von den Bauherren ein Vermessungsingenieur zu beauftragen. Auf der Basis der Vermessungsunterlagen sowie des Baugrundgutachtens wird in Abstimmung mit den Bauherren die Oberkante der Sohlplatte bzw. der Kellerdecke festgelegt, dokumentiert und vor bzw. mit Baubeginn vor Ort erläutert. Die Planung und Ausführung der Außenanlagen ist nicht Bestandteil des Leistungsumfanges. Geländeregulierungen werden, wenn nicht anders vereinbart, in Verantwortung des Auftraggebers durchgeführt. Insbesondere bei Baustandorten mit Hanglage sind die Einflüsse der vom Auftraggeber geplanten Außenanlagen auf das Gebäude zu besprechen und zu dokumentieren. Das gleiche trifft auf die Einhaltung von Vorschriften und Regeln zur Anbindung von Terrassen, die in der Regel im Nachgang zur Hausübergabe in Eigenleistung der Auftraggeber ausgeführt werden, zu. Aufgrund der Haustechnikplanung, die in der Regel nach der Bauanlaufberatung erstellt wird, kann es zu geringfügigen Grundrissänderungen (z.B. Rohrschächte, Rohrverkleidungen etc.) kommen.

## **2. Bauleitung**

Die Bauleitung beinhaltet die örtliche Überwachung, Koordinierung und Kontrolle der auszuführenden Bauleistungen in vertragsgerechter, qualitativer und terminlicher Hinsicht. Der vom Unternehmen beauftragte Bauleiter unterstützt die Bauherren bei der Materialauswahl (Bemusterung) und ist Ansprechpartner während der gesamten Bau- und der Gewährleistungszeit. Der Bauleiter hält engen Kontakt zu den Bauherren, um sich regelmäßig zum Bautenstand und Baufortschritt auszutauschen. Er informiert die Bauherren zu Beginn des Bauvorhabens über das zeitliche Baugeschehen und übergibt nach Fertigstellung der Bodenplatte einen unverbindlichen Grobbauplan.

## **3. Baustelleneinrichtung**

Die Grenzsteine/Grenzpunkte sind vom Auftraggeber nachzuweisen. Das Bauwerk wird von einem durch den Auftraggeber zu beauftragenden Vermesser abgesteckt und eingemessen, einschließlich des Höhenpunktes Oberkante Fertigfußboden mit Schnurgerüst. Baustrom und Bauwasser sind vor Baubeginn vom Auftraggeber zu erbringen. Das Team von ALSTERTAL-BAU unterstützt Sie gerne bei der Organisation. Ebenso trägt der Auftraggeber die während der Bauzeit anfallenden Verbrauchskosten. Baustromkasten mit mindestens 2 x 220V, 1 x 380V / 35 A-Anschlüssen und Wasseranschluss ¾ Zoll mit mindestens 3 bar sind vom Auftraggeber zu beauftragen. Der Auftraggeber sorgt für die Absicherung und Baufreiheit auf dem Grundstück. Für Arbeits- und Lagermöglichkeiten sind ausreichende Flächen (mind. 6 m an allen Hausseiten zzgl. mind. 100 m<sup>2</sup> an der Grundstücksvorderseite) nachzuweisen. Die Materialtransporte erfolgen mit Schwerlastfahrzeugen mit einem Gesamtgewicht bis zu 40 t. Der Bauherr stellt eine befestigte Anfahrmöglichkeit sowie ausreichend Stellfläche für diese Transportfahrzeuge bzw. den Montagekran bis 1 m an den Baukörper heran zur Verfügung. Der Auftragnehmer stellt die Miettoilette, Baucontainer und notwendige Gerüste. Die Bauschuttentsorgung durch ALSTERTAL-BAU umfasst ebenfalls eine grobe Reinigung des Baubereiches. Die Übergabe des Hauses erfolgt besenrein. Alle Leerrohre für die Ver- und Entsorgung werden bis außerhalb der Fundamente / Frostschränken verlegt. Die Herstellung aller Hausanschlüsse für Strom, Gas, Wasser und Abwasser, Kabel-TV und Telefon an die entsprechenden Leitungen der Versorger ist Sache des Auftraggebers. Das Team von ALSTERTAL-BAU unterstützt gern bei der Organisation. Zusatzleistungen, wie z.B. Rückstausicherungen oder Hebeanlagen o.ä., sind nicht im Leistungsumfang enthalten und müssen gesondert vereinbart werden.

## **4. Bauleistungsversicherung / Bauherrenhaftpflicht**

Die speziell für jedes Bauvorhaben von ALSTERTAL-BAU abgeschlossene Bauleistungsversicherung schützt das Bauvorhaben während der Bauzeit. Ersetzt werden Schäden und Verluste während der Bauzeit durch unvorhergesehene Ereignisse an versicherten Leistungen, z.B. bei höherer Gewalt, ungewöhnlichen Witterungseinflüssen, mutwilligen oder vorsätzlichen Handlungen unbekannter Personen und Diebstahl eingebauter Bauteile. Die kostenmäßig enthaltene Bauherrenhaftpflicht (Bauherr ist Versicherungsnehmer/ABG bezahlt) sorgt für die Deckung finanzieller Ansprüche, wenn auf einer Baustelle oder dem dazugehörigen Grundstück infolge des Baustellenbetriebes Schaden entsteht.

---

## 5. Qualitätssicherung

Die Qualität am Bau wird neben den vom Unternehmen verwendeten hochwertigen Baustoffen insbesondere auch durch die Leistungen der beteiligten Handwerker und Fachunternehmen beeinflusst. Bereits seit mehreren Jahren errichten wir die Bauvorhaben mit einem festen Stamm von Partnern. ALSTERTAL-BAU unterzieht sich im Rahmen ihrer Bauausführung und unter Einbeziehung der Bauherrneigenleistungen einer freiwilligen Qualitätsprüfung. Durch die Sachverständigen der DEKRA® werden in allen wichtigen Bauphasen Qualitätskontrollen durchgeführt. Die Ergebnisse werden in einem Zertifikat bescheinigt. Im Regelfall finden bei einem nicht unterkellerten Gebäude fünf Qualitätskontrollen statt (Bodenplatte, Rohbau, Haustechnik Rohinstallation, Erweiterter Ausbau und nach Baufertigstellung). Bei einem unterkellerten Gebäude wird vor dem Verfüllen der Baugrube eine zusätzliche Qualitätskontrolle des Kellerrohbaus durchgeführt. Bei den Kontrollen werden auch die in Eigenleistung erbrachten Arbeiten bewertet, sodass die Bauherren eine weitere zusätzliche Sicherheit vor Baufehlern und Baumängeln haben. Beim Einbau von Naturprodukten, wie z. B. Holz, Marmor, Steinzeug, können Unterschiede in Struktur und Farbe auftreten. Diese Unterschiede sind keine Mängel. Beim Außenputz kann es trotz algizider und fungizider Einstellung des Putzes durch Standortbedingungen und Witterungseinflüssen zu Putzverfärbungen kommen. Es wird ein Luftdichtigkeitsnachweis über einen Blower-Door-Test erbracht. Für in Eigenleistung erbrachte Arbeiten und durch diese eventuell auftretenden Folgeschäden wird keine Gewährleistung bzw. Haftung übernommen.

## 6. Grundstückseigenschaften

Bei der Kalkulation des Hauspreises wurde von einem waagerechten, ebenen, geräumten und bebaubaren Grundstück ausgegangen. Der Bemessungswert des Sohlwiderstandes des Grundstückes nach DIN 1054-2010/12 wird bei einer Fundamentbemessung von 40/80 cm mit 280 KN/m<sup>2</sup> angenommen. Der Boden muss nach Bodenklasse III (DIN 18300 Abschnitt 2.2) eingestuft werden. Das Grundstück muss frei von Altlasten sein und darf nicht in Erdbeben-, Hochwasser- oder Überschwemmungszonen liegen. Es wird vorausgesetzt, dass bis mindestens 30 cm unterhalb der tiefsten Gründungsfläche eine quell- und grundwasserfreie Zone vorhanden ist. Sollten diese Voraussetzungen nicht gegeben sein, werden zusätzliche statische bzw. bautechnische Maßnahmen zur Realisierung des Bauwerkes erforderlich. Diese Maßnahmen sind nicht im Festpreis enthalten und gesondert zu vereinbaren. Das können z.B. „Weiße Wanne“, Pfahlgründung, Verbau oder zusätzliche Abdichtungen sein. Die Bauherren übergeben ALSTERTAL-BAU ein Baugrundgutachten zum Baustandort. Die Ausführung und die ggf. notwendige Ausführungsplanung für die Erschließung sowie die Hausanschlüsse und deren Gebühren sind nicht im Leistungsumfang enthalten. Bei besonderen Standortbedingungen kann ein Beweissicherungsverfahren erforderlich werden. Die Kosten hierfür tragen die Bauherren.

## 7. Erdarbeiten

Es ist die Aufgabe des Auftragnehmers, die Baufreiheit auch insofern herzustellen, dass der Mutterboden im angemessenen Bereich des zu erstellenden Gebäudes bis höchstens 30 cm Tiefe gem. DIN 18300 Bodenklasse 1 abgeschoben und seitlich gelagert wird. Der maximale Transportweg beträgt 20 m. Die Fundamente werden nach Statik gem. DIN 18300 Bodenklasse 3-5 ausgehoben. Geländeregulierungen gehen zu Lasten des Bauherrn. Kosten der Erdabfuhr gehen ebenfalls zu Lasten des Bauherrn. Es wird ein Boden mit einer Tragfähigkeit von min. 200kN/m<sup>2</sup> sowie ebenes Gelände vorausgesetzt. Zusätzlich erforderliche Erdarbeiten sowie statische Veränderungen aufgrund der örtlichen Bodenverhältnisse bzw. Vorgaben des Bodengutachtens oder der Statik (z.B. Pfahlgründungen, bewehrte Bodenplatte, Fundamentverbreiterungen, Verbau) sind gesondert zu vereinbaren und zu vergüten.

## 8. Gründung und Hausanschlüsse

Die frostfreie Gründung erfolgt in Form von tragenden Streifenfundamenten gemäß statischer Bemessung und Gründungsempfehlung unter den tragenden Wänden aus unbewehrtem Beton C 20/25 in Erdschalung. Die Streifenfundamente werden bis 80 cm Tiefe (frostfrei) hergestellt. Es wird eine thermische Randdämmung im Außenbereich der Sohlplatte eingebaut (kann gegebenenfalls bei Keller und Sonderkonstruktionen abweichen). Auf das verdichtete Kies-Sandplanum wird eine hochdämmende Untersohlendämmung (nach EnEV-Berechnung) eingebaut. Darauf wird die Sohlplatte von ca. 20 cm aus bewehrtem Beton C 20/25 (Baustahlmatte oder Stahlfasern) laut Statik erstellt.

## **Fortsetzung Gründung und Hausanschlüsse**

Es wird ein Potentialausgleich-Fundamenterde aus Edelstahl-Rundstahl eingebaut. Wenn darüber hinaus Maßnahmen zur Gründung des Hauses erforderlich werden, müssen diese gesondert vereinbart werden. Mit dem Einbringen der Sohle ist der Baubeginn festgelegt. Die Oberkante Erdgeschoss Fertigfußboden liegt ca. 15 - 20 cm (eine Stufe) über Oberkante des geplanten Geländes. Die Fußbodenbelagsstärke ist dabei mit 1 cm berücksichtigt. Kalt- und Warmwasserleitungen werden in Alu- oder Kunststoffrohr, Abflussleitungen in Kunststoff ausgeführt. Das Abwassersystem wird über das Dach oder per Automat entlüftet.

Die Mauerwerkssperre am Wandfuß erfolgt mit genormten bzw. zugelassenen Materialien entsprechend DIN 18533. Die vertikale Sockelabdichtung erfolgt bis 30 cm über Oberkante geplantes Gelände mittels flexibler Abdichtung/Abdichtungsbahn. Sollte ausgehend vom Baugrundgutachten eine Abdichtung nach DIN 18533 W 2.1-E erforderlich werden, sind gesonderte Maßnahmen und Mehrkosten zu vereinbaren.

## **9. Außen- und Innenwände**

Alle tragenden Außen- und Innenwände werden aus Porenbeton (PPW2 bzw. gemäß statischen Forderungen), Wanddicke  $d=17,5$  cm, erstellt. Alle Stürze gemäß statischen Erfordernissen. Bei Doppelhäusern werden die Haustrennwände in einer 2-schaligen Konstruktion aus Kalksandstein und einer Trennfuge hergestellt. Mit dieser Konstruktion wird den Anforderungen des erhöhten Schallschutzes für Haustrennwände entsprochen. Alle Innenwände werden aus massiven, geräuschkämmenden 17,5 oder 11,5 cm Porenbetonwänden (PPW 4) erstellt.

Wandaufbau Außenwände mit Putz = Gesamtstärke 33,5 cm (Standardausführung)

17,5 cm Porenbeton

16,0 cm Dämmung WLG 032 (bzw. lt. Wärmeschutznachweis) als Wärmedämmverbundsystem mit Gewebe, Spachtel und weißen oder farbigen Edelputz auf Kunstharz- oder mineralischer Basis. Das Material ist atmungsaktiv und schlagregensicher sowie langlebig und wertbeständig. Der Sockel wird mit einem Sockelglattputz oder als Buntsteinputz in ca. 30 cm Höhe ausgeführt. Aufbau: ca. 5 mm Unterputz gespachtelt mit gleichzeitiger Einlegung eines hochwertigen Glasfasergewebes mit ca. 10 cm Überlappung. Edelputz mit 2 mm Körnung.

In den Außenputzarbeiten sind enthalten:

Schutz aller Ecken und Kanten mit Gewebeecken. Die Fensterbänke außen werden aus Aluminium in der Farbe Weiß hergestellt. Terrassentüranschlüsse erfolgen durch Aufdoppelung der Fensterelemente für den Anschluss an Terrasse oder Podest.

Wandaufbau Außenwände mit Verblendung = Gesamtstärke 47 cm (sofern Vertragsbestandteil)

17,5 cm Porenbeton

16,0 cm mineralische Kerndämmung WLG 032 (bzw. lt. Wärmeschutznachweis)

2,0 cm Luftschicht

11,5 cm Ziegelverblendstein

Für das Verblendmauerwerk stehen viele verschiedene Verblendsteine laut Bemusterung im Normalformat (NF) zur Auswahl. Andere Verblendsteine sind bei einem Verrechnungspreis von 600,00 €/1.000 Stk. inkl. MwSt. möglich. Die Abdichtung und die Verankerung der Verblendung erfolgen nach der gültigen DIN. Die Verblendung erfolgt mit grauen Fugen, andere Fugenfarben sind gegen Aufpreis möglich. Die äußeren Sohlbänke werden (außer bei bodentiefen Elementen) als Verblendrolschicht, die Stürze über den Fenstern und Türen scheinrecht als Grenadierschicht (ein Stein hoch) erstellt.

Den genauen Wandaufbau bestimmen die Statik und der Wärmeschutznachweis. Sollte eine Dämmung von 18,0 cm (WLG 032) laut Wärmeschutznachweis für die Erreichung des KfW-55-Standards erforderlich sein, ist diese im Leistungsumfang enthalten.

---

## 10. Geschosdecken und Raumhöhen

Die Erdgeschossdecke wird als Stahlbetondecke als Filigrandecke aus Beton C 20/25 in einer Stärke von ca. 18 cm gemäß statischer Berechnung eingebaut. Die Deckenfugen werden grob geschlossen. Das Spachteln und Schleifen der Deckenfugen und der Wandanschlüsse gehört zu den Malerarbeiten und ist nicht im Leistungsumfang enthalten. Die massive Stahlbetondecke ist beim Bungalow nicht standardmäßig enthalten, kann aber gesondert vereinbart werden. Die Dachgeschossdecke, die Dachschrägen und die Drepel der Dachkonstruktion erhalten eine Dampfsperre, Unterkonstruktion und Gipskartonplatten. Zwischen den Holzbalken der Dachkonstruktion wird Dämmung nach KfW-55-Haus-Standard und Wärmebedarfsberechnung verlegt. Die Stöße der Dampfsperre werden verklebt. In Feuchträumen werden imprägnierte Gipskartonplatten verwendet. Das Verspachteln der Stoßfugen und der sichtbaren Teile der Befestigungsmittel sowie die Malerarbeiten sind nicht in unserem Leistungsumfang enthalten.

Die lichten Raumhöhen im Erd- und Dachgeschoss der Häuser entsprechen den jeweils gültigen Landesbauordnungen.

- Erdgeschoss: Die lichte Höhe zwischen Fertigfußboden und Decke beträgt ca. 2,60 m
- Dachgeschoss: Die lichte Höhe zwischen Fertigfußboden und Decke beträgt ca. 2,50 m.

Geschosserhöhungen können als Mehrleistung gegen Aufpreis vereinbart werden.

Vom Dachgeschoss zum Spitzboden ist eine wärmedämmte ausklappbare Einschubtreppe, (70 cm x 120 cm), vorgesehen. Der Einbau erfolgt parallel zur Kehlbalkenlage. Eine Drehung der Bodentreppe quer zur Balkenlage und somit der Einbau eines Wechsels ist gegen Aufpreis möglich. Eine Absturzsicherung im Spitzboden gehört zum Leistungsumfang. Die Dachschrägen sind nicht isoliert. Die Isolierung und die Verkleidung der Schrägen sowie die Fußbodenverschalung sind gegen Aufpreis möglich.

## 11. Dachkonstruktion

Es wird eine tragende Holzkonstruktion aus Konstruktionsvollholz gemäß der statischen Berechnung erstellt. Die Ausführung erfolgt als Binder- oder Abbunddachstuhl. Oberste Geschosdecke als Holzkonstruktion. Holzschutz konstruktiv nach DIN 68800. Technisch erforderliche Änderungen behalten wir uns vor. Der Dachüberstand beträgt giebelseitig ca. 25 cm und wird unterseitig mit grundierten Profilholzbrettern in Längsrichtung verschalt. Die Traufüberstände sind ca. 50-60 cm und werden mit einem Kastengesims hergestellt. Bei Stadthäusern/Walmdach umlaufend ca. 50 cm. Der Endanstrich erfolgt im eingebauten Zustand. Die Verschalung erfolgt jeweils parallel zum Mauerwerk. Größere Dachüberstände bedürfen der zusätzlichen Vereinbarung. Überdachte Terrassenbereiche (sofern vereinbart) werden ebenfalls verschalt.

Die Eindeckung erfolgt auf einer Unterkonstruktion aus diffusionsoffener Unterspannbahn mit vorgeschriebener Stoßüberdeckung, Konter- und Dachlattung. Die Eindeckung erfolgt mit Tondachziegeln, Fabrikat Creaton Futura „Nuance“, in den Farben Kupferrot, Dunkelbraun, Weinrot, Grau und Schiefer sowie Schwarz matt. Dazu gehören alle notwendigen Ortgangs- und Lüftungspfannen. Andere Modelle und Farben sind gegen Aufpreis möglich.

Regenrinne und Fallrohr aus Titanzink werden bis zur Oberkante Fertigfußboden verlegt. Eine Reinigungsöffnung ist enthalten. Der Anschluss an Regenwasserleitungen oder an die Versickerungsleitungen ist Eigenleistung des Auftraggebers. Bis zum endgültigen Anschluss der Fallrohre wird eine provisorische Regenentwässerung hergestellt. Die Wandanschlüsse bestehen aus Zinkblech / Walzblei oder Wakaflex. Gauben werden als Holzständerkonstruktion ausgeführt, innen mit Gipskarton beplankt. Zwischen der Holzkonstruktion wird Dämmung gemäß Wärmeschutznachweis bzw. standardmäßig Mineralwolle d = 24-28 cm WL 032 verlegt. Die äußere Verkleidung erfolgt mit Schindeln bei Verblendmauerwerk und mit Wärmedämmverbundsystem bei einer Putzfassade. Für einen Schornstein (sofern Vertragsbestandteil) siehe gesonderte Leistungsbeschreibung (siehe Anlage 2 zum Werkvertrag).

---

## 12. Fenster und Haustür

Es werden qualitativ hochwertige RAL-geprüfte Systeme in der Farbe Weiß eingebaut. Dabei kommen Kunststoffprofile eines renommierten deutschen Herstellers z.B. WIRUS, SCHÜCO oder VEKA mit Stahlkern im Mehrkammer-System mit 3-fach-Wärmeschutzverglasung, Ug-Wert mindestens 0,7 W/m<sup>2</sup>K (DIN), verdeckt liegendem Einhanddrehkippsbeschlag und weißer Griffolive zum Einsatz. Alle Fenster sind in der Grundsicherheitsstufe mit Stahlschließblechen, Pilzkopfverriegelungen und Sicherheitskipplager aus Stahl, für einen verbesserten Einbruchschutz ausgestattet, welche das Aushebeln des Fensters erschweren. Höhere Sicherheitsstufen (z.B. RC 2) sind gegen Aufpreis erhältlich.

Die Kunststofffenster haben bereits in der Grundausstattung ein bewertetes Schalldämmmaß von 32 bis 34 dB und erfüllen damit die Anforderungen der Schallschutzklasse 2. Bei höheren Schallschutzanforderungen können über den Schallschnachweis die erforderlichen Fenster gesondert ermittelt und gegen Mehrpreis vereinbart werden. Fenster ab einer Breite von 1,20 m sind mehrflügelig. Die Ausführung erfolgt kostenneutral wahlweise mit Stulp- oder Mittelpfosten. Bei Überschreitung beweglicher Fensterteile von mehr als 2,25 m<sup>2</sup> und bei Sondergrößen/Sondermaßen muss die technische Realisierbarkeit geprüft werden.

Fenster im Bad und Gäste-WC können auf Wunsch kostenneutral die Verglasung in satiniert oder chinchilla erhalten. Bei bodentiefen Fenstern im Obergeschoss wird im Standard der untere Teil Sicherheitsglas als Absturzsicherung ohne Geländer sein. Sprossen, Holzfenster und farbige Kunststofffenster sind Mehrleistungen und gesondert gegen Mehrpreis zu vereinbaren. Vereinbarte Mehrleistungen gelten nicht für Dachflächenfenster, außer wenn es ausdrücklich vertraglich vereinbart ist. Die Elemente werden passgenau hergestellt und nach DIN 4108 mit umlaufendem Mauerdichtband (nach RAL-Einbauvorschrift) eingebaut.

Innenfensterbänke werden aus Juramarmor oder Kunststein lt. Muster eingebaut. Granit- oder Holzfensterbänke sind gegen Aufpreis erhältlich. In den Bädern werden die Fensterbänke gefliest, sofern die Höhe der Fensterbank niedriger als 1,25 m ist.

Es wird eine wärmegeämmte Türfüllung aus kratzunempfindlichem, pflegeleichtem Kunststoff in Weiß nach Wahl des Bauherrn eingebaut. Es stehen mehrere Modelle preisneutral zur Auswahl. Die Hauseingangstür erhält 3 Türbänder und einen Profilzylinder mit 3 Schlüsseln. Der Stoßgriff ist aus Edelstahl, der Innendrucker weiß.

Andere Türfüllungen (z.B. Aluminium/Holz) oder Glas mit erhöhtem Einbruch- oder Schallschutz oder Schmuckverglasung sind gegen Aufpreis möglich. Eingangs- und Nebeneingangstür (sofern vereinbart) erhalten bei VEKA ein Bodeneinstandsprofil zur thermischen Trennung innen/außen.

Rollläden (sofern Vertragsbestandteil – siehe Anlage 2 zum Werkvertrag)

Es werden Aufsatzrollläden (RAE) mit wärmegeämmten Kästen und Kunststoffpanzer in den Standardfarben (Weiß, Cremeweiß, Lichtgrau, Grau, Beige) lt. Musterkarte eingebaut. Die Bedienung des Rollladens erfolgt mit einem auf dem Fensterrahmen aufgeschraubten Gurtwickler. Eine elektrische Bedienung ist gegen Aufpreis möglich.

## 13. Innenputz und Fußböden

Der Innenputz massiver Wände im Erd- und ggf. Dachgeschoss wird auf Gipsbasis (Qualitätsstufe Q2) ausgeführt. In den Bädern und im WC wird ein Kalk-Zement-Putz oder ein feuchtraumgeeigneter Gipsputz als Grundlage für die Fliesenarbeiten eingebaut.

Im Erdgeschoss erfolgt die vollflächige Abdichtung der Betonsohle mit einer Sperrschicht gegen aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533. Die Fußböden im Erd- und Obergeschoss erhalten einen schwimmenden Heizestrich inklusive Randdämmstreifen auf:

Erdgeschoss: 6 cm trittfester Dämmung WLG 035  
Dachgeschoss: 6 cm Trittschalldämmung

---

## 14. Elektroarbeiten

Die Elektroinstallation erfolgt nach den örtlichen Vorschriften der EVU und gemäß der VDE. Zum Leistungsumfang gehören der Sicherungskasten mit Sicherungen und FI-Schalter. Für Telefon und TV bzw. Kabelanschluss werden Anschlussdosen vorgesehen. Die genaue Lage der Schalter und Steckdosen wird vor Ort zwischen Auftraggeber und Handwerker abgestimmt. Es werden Objekte der Serien Berker S.1 oder Gira Standard 55 oder gleichwertig verwendet. Grundsätzlich werden weiße Flächenschalter und Steckdosen installiert. Andere Farben und Ausführungen sind gegen Aufpreis möglich.

### Elektro- Ausstattung:

Eingang:	Klingel und Außenanschluss für Beleuchtung
Terrasse:	Außenanschluss und Schukosteckdose (innen schaltbar)
Treppenhaus/Diele:	Wechselschaltung mit 2 Wand- oder Deckenauslässen und zwei Schukosteckdosen
Küche:	Deckenauslass mit Schalter und 8 Schukosteckdosen, Anschluss für Herd und Geschirrspüler
Bad:	zwei Brennstellen mit Schalter und zwei Schukosteckdosen
WC:	eine Brennstelle mit Schalter und eine Schukosteckdose
Wohnen:	zwei Brennstellen mit Schalter und 6 Schukosteckdosen
Schlafen:	eine Brennstelle mit Schalter und 4 Schukosteckdosen
Je Kind:	eine Brennstelle mit Schalter und 3 Schukosteckdosen
HAR:	eine Brennstelle mit Schalter und 4 Schukosteckdosen, Anschluss für Waschmaschine und Trockner

Es sind zudem enthalten:

- Fehlerstromschutzschalter
- die Haupterdung nach Vorschrift einschließlich Fundamenterder
- die Heizungszuleitung mit Revisionsschalter und komplettem Kessel- und Thermenanschluss
- je 4 Stück Telefonanschluss- und TV-Anschlussdosen
- 2 Stück LAN-Anschlüsse - Cat 7 vom HAR in 2 beliebige Räume

## 15. Heizung / Lüftung

Zur Wärmeerzeugung einschließlich Warmwasseraufbereitung wird im Hausanschlussraum eine vollautomatische, gasbefeuerte Warmwasserzentralheizung eingebaut. Die Heizquelle besteht aus einer Gasbrennwert-Heiztherme, z. B. Bosch/Junkers oder Viessmann mit Abgasführung durch Luft-Abgassystem über das Dach. Die Anordnung des Abgasrohres erfolgt bei Bedarf in Abstimmung mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister und wird im Dachgeschoss fachgerecht ummantelt. Die Durchführung durch die Dachfläche erfolgt durch die dafür vorgesehene Dachpfanne oder durch eine Universalpfanne.

Verbaut wird zudem eine Solaranlage, z. B. von Bosch/Junkers oder Viessmann, die zur Trinkwassererwärmung dient. Es werden 2 Flachkollektoren mit insgesamt ca. 5 m<sup>2</sup> Fläche als Aufdachvariante installiert. Der Solarspeicher speichert das von der Sonne bereitete Warmwasser und besitzt einen Nutzinhalt von ca. 300 Liter. Zusätzlich erhält jede Solaranlage einen Solarregler. Dieser verfügt über eine Fehlererkennungs- und Anlagenüberwachungs-Funktion und eine Temperaturanzeige. Diese Regelung vergleicht laufend die Temperatur zwischen dem Kollektor und dem Solarspeicher, um stets die maximale Energieausbeute bei minimalen Wärmeverlusten zu erreichen.

Alle Wohnräume im Erd- und Dachgeschoss werden mit einer Fußbodenheizung ausgestattet und sorgen so für eine angenehme, behagliche und wohlige Wärme. Das Warmwasser-Fußbodenheizungs-System besteht aus Heizschlaufen auf Trägerplatten und erforderlicher Dämmung, die Rohrleitungen aus vernetztem Kunststoffrohr. Die Länge der einzelnen Heizkreise sowie die Verlegeabstände erfolgen nach DIN 4701, dem EnEV-Nachweis und der Heizlastermittlung nach DIN EN 12831. Die Fußbodenheizung wird so ausgelegt, dass ein Heizungssystem mit geringen Vorlauftemperaturen angeschlossen werden kann und ermöglicht so den Betrieb bzw. die Umrüstung auf den Einsatz regenerativer Heizsysteme.



## **Fortsetzung Heizung / Lüftung**

Jedes Wohngeschoss erhält einen weiß lackierten Aufputz-Verteilerschrank, in dem die Heizkreisverteiler und die Stellantriebe montiert werden. Bei technischer Machbarkeit kann der Verteilerschrank gegen Mehrpreis auch in der Wand installiert werden. Zur individuellen Regelung der Raumtemperatur erhält jeder Wohnraum zusätzlich ein Raumthermostat.

Im Leistungsumfang ist ein zentrales Lüftungssystem von STIEBEL ELTRON, Viessmann oder Bosch/Junkers, je nach Hausgröße und Leistungsbedarf, mit Wärmerückgewinnung bereits enthalten. Es ist speziell für den Einsatz in Einfamilienhäusern ausgelegt. Die langsam drehenden, hocheffizienten Ventilatoren gewährleisten einen großen Luftvolumenstrom bei deutlich reduziertem Schallpegel. Die Luftmenge lässt sich komfortabel in Stufen einstellen. Aus der Abluft werden durch einen effizienten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager bis zu 90% der Wärmeenergie zurückgewonnen. Der optimierte Wärmeübertrager sowie die Minimierung des internen Widerstandes ermöglichen einen sehr leisen und effizienten Betrieb.

Als kostenneutrale Alternative zu den vorhergenannten Positionen kann das Komplettsystem STIEBEL ELTRON LWZ 5 S Plus gewählt werden. Das erfolgreiche Komplettsystem LWZ für Energiesparhäuser zur Heizungs-, Lüftungs- und Warmwasserversorgung überzeugt. Sofort augenfällig ist das moderne Design, das sich nahtlos in die aktuelle STIEBEL ELTRON-Optik einfügt. Hinter der stabilen und schalloptimierten Front verbirgt sich ein 235 Liter-Warmwasserspeicher. Die verbesserte Dämmung reduziert Wärmeverluste auf ein Minimum.

Die Heizungsanlage wird betriebsfertig installiert und gebrauchsfertig mit allen erforderlichen Bauteilen und Armaturen übergeben. Andere regenerative Wärmequellen sind gesondert im Vertrag zu vereinbaren und zusätzlich kostenseitig zu berücksichtigen.

## **16. Sanitär**

Die Grundleitungen (Schmutzwasserentsorgung) werden bis max. 1,00 m außerhalb der Bodenplatte in Abstimmung mit dem Installateur in der kürzesten Streckenführung verlegt und über das Dach (oder Belüftungsventil) entlüftet. Die Sanitärinstallation beginnt hinter dem Hausanschluss bzw. hinter der Zählereinheit, die von dem Versorgungsträger Wasser/Abwasser im Hausanschlussraum installiert wurde. Das Material der Warm- und Kaltwasserleitungen besteht je nach Erfordernis aus Metallverbundrohr oder Kunststoff. Die Leitungen sind entsprechend der Energieeinsparverordnung 2014 (2016) wärme gedämmt. Die Abwasserleitung ist aus Kunststoff.

Die Bäder werden, je nach Anzahl und Art der Sanitärobjekte, mit den entsprechenden Kalt- und Warmwasseranschlüssen ausgestattet. Die konkrete Lage der Anschlüsse wird zwischen Bauleiter bzw. der Sanitärfirma und den Bauherren abgestimmt.

Ausstattungsmerkmale Wand-WC: offene Befestigung, mit/ohne Spülrand, Tiefspüler, WC-Sitz mit Absenkautomatik, Taster Geberit Sigma 01 (weiß/chromfarbig), Vorwandelement

Ausstattungsmerkmale Waschtisch: mit Überlauf, 450-600 mm breit, Wandmontage

Grundsätzlich stehen weiße Sanitär- Keramikobjekte folgender Serien zur Auswahl:

Aktiv 4 You, Trend 4 You, Laufen Pro A, Sanibel 3001, Sanibel 4001

Als Armaturen für Waschtische, Dusche und Badewanne stehen folgende Serien zur Auswahl:

Sanibel 3001, Sanibel 5001, Trend 4 You, Design 4 You, Aktiv 4 You, Grohe Concetto

Im Gäste-WC werden eine Hänge-WC-Anlage mit Wasserspartaste, wandhängend als Vorwandinstallation in Trockenbauweise, mit WC-Sitz und Deckel sowie ein Waschtisch ca. 45 cm Breite eingebaut.

## **Fortsetzung Sanitär**

Im Bad werden eine Hänge-WC-Anlage mit Wasserspartaste, wandhängend als Vorwandinstallation in Trockenbauweise, mit WC-Sitz und Deckel sowie ein Waschtisch ca. 60 cm Breite eingebaut. Zudem wird eine weiße Badewanne 170 cm x 75 cm mit Styropor – Wannenträger und Fußablauf, wahlweise Serie Sanibel 3001 aus Acryl oder Serie Sanibel 1001 aus Stahl, verbaut.

Es stehen zur Auswahl eine bodentiefe Dusche, gefliest mit Edelstahlablaufwanne, bis zur Größe 100 cm x 140 cm mit einseitiger Ganzglastrennwand 140 cm x 200 cm oder eine flache Duschtasse 90 cm x 90 cm x 3,5 cm in Weiß, wahlweise Serie Sanibel 1001 aus Acryl oder Serie Sanibel 1001 aus Stahl, inkl. Echtglasduschabtrennung und Eckeinstieg Aktiv 4 You. Badewanne und Dusche erhalten verchromte Einhand-Aufputz-Brausebatterien. Brausegarnitur und Brausehalterung (ca. 90 cm) werden aus der Serie Aktiv 4 You verbaut.

Die Küche erhält einen Anschluss für Warm- und Kaltwasser (Kombi-ventil), einen Spülmaschinenanschluss sowie einen Abfluss. Die Anordnung der Zu- und Ableitungen erfolgt gemäß der von den Bauherren vor Installationsbeginn zu liefernden Küchenplänen.

Der Hauswirtschaftsraum erhält einen Kaltwasseranschluss für die Waschmaschine mit Auslaufventil und Schlauchverschraubung. Im Außenbereich wird an geeigneter Stelle in der Nähe des Hauswirtschaftsraumes bzw. der Küche ein frostsicherer Kaltwasseranschluss installiert.

## **17. Fliesenarbeiten**

Für Wand- und Bodenfliesen stehen den Bauherren viele verschiedene Fliesenformate zur Verfügung. Aus diesem Angebot wird bei einem vorgegebenen Fliesenpreis von 40,00 €/m<sup>2</sup> brutto zusammen mit dem Fliesenlegerfachbetrieb die Auswahl und Bemusterung vorgenommen. Die Fliesen werden mit einem zertifizierten, hochflexiblen Kleber verarbeitet.

Wandfliesen aus Steingut

Formate: von 15 cm x 20 cm, bis ca. 25 cm x 30 cm, bis ca. 30 cm x 60 cm. Im Bad und Gäste-WC werden alle Wände umlaufend 1,25 m hoch gefliest. Im Duschbereich beträgt die Fliesenhöhe 2,00 m. Die Vorwandinstallation hinter dem WC wird komplett gefliest. Die Wandfliesen werden wahlweise kostenneutral weiß oder silbergrau verfugt. Eckschutzschienen aus Kunststoff. Edelstahl mit Aufpreis.

Bodenfliesen aus Steinzeug oder Feinsteinzeug (bis max. 1 cm Stärke)

Formate: von ca. 20 cm x 20 cm, bis ca. 40 cm x 40 cm, bis ca. 30 cm x 60 cm. In Diele, Windfang, Gäste-WC, Bad, Küche und Hausanschlussraum werden Bodenfliesen verlegt. Diese Räume erhalten zusätzlich Sockelfliesen, die aus den Bodenfliesen zugeschnitten werden. Die Boden- und Sockelfliesen werden grau verfugt. Eventuell gewünschte Diagonalverlegung der Fliesen erfolgt als Mehrleistung. Bei Materialübergängen zu anderen Bodenbelägen werden Abschlusschienen aus Aluminium eingebaut. Der Übergang der Bodenfliesen zu den Wand- bzw. Sockelfliesen wird elastisch verfugt (Wartungsfugen). In den mit Wandfliesen versehenen Räumen, wie Bad und Gäste-WC, werden die Fensterbänke mit Fliesen erstellt, sofern die Fensterbänke unter 1,25 m Höhe liegen. Andere Formate, Ornamente, Bordüren, Mosaik sind gesondert zu vereinbaren und zu vergüten. Alle sichtbaren Rohrleitungen in gefliesten Räumen werden mit feuchtigkeitsunempfindlichen Materialien (WEDI® oder gleichwertig) verkleidet und mit Fliesen belegt. Dauerelastische Fugen sind Wartungsfugen und unterliegen nicht der Gewährleistung.

## **18. Innentüren**

Es werden Innentüren und Tüzzargen der Marken PRÜM oder JeldWen eingebaut. Es stehen diverse CPL-Oberflächen zur Auswahl. Türeinlage: Röhrenspansteg. Oder eine Weißlack-Oberfläche mit Türeinlage: Röhrenspanplatte. Außerdem stehen fünf Stil-Türen in Kassettenoptik zur Auswahl. Die Türbänder sind vernickelt. Die Türblatthöhe beträgt ca. 2 m. Andere Höhen sind möglich, jedoch als Mehrleistung zu vereinbaren und zu vergüten. Zudem stehen verschiedene Drückergarnituren lt. Bemusterung zur Auswahl.

---

## 19. Treppe

Vom Erd- zum Obergeschoss wird eine offene Massivholztreppe aus Buche Mosaik stabverleimt als Systemtreppe mit einseitigem Handlauf nach Treppenverlauf eingebaut. Dabei stehen mehrere Farbvarianten laut Bemusterung zur Auswahl. Die Geländerfüllstäbe können preisneutral entweder aus Holz oder Edelstahl gewählt werden.

Wahlweise kann eine massive Ortbetontreppe (Unterseite Brettschalung/ Glättung durch Malergewerk/Eigenleistung) ohne Stufenbelag preisneutral verbaut werden. Bei Betontreppe wird das Treppenauge ausgemauert. Handlauf an der Außenseite. Andere Treppen, wie z.B. Betonfertigteilläufe sowie andere Ausführungen von Geländern, Holzarten und Farben können gesondert vereinbart werden.

## 20. Schlosserarbeiten

Bei einem bodentiefen Fenster im Obergeschoss (2. Rettungsweg) wird ein Brüstungsgeländer angebaut. Die Konstruktion besteht aus Edelstahl mit Glaseinsatz. Wenn Balkone, Dachterrassen oder Loggien im Leistungsumfang enthalten sind, erfolgt der Einbau eines Brüstungsgeländers bzw. Balkongeländers (ggf. auch gemauert, siehe Anlage 2).

## 21. Eigenleistungen

Eigenleistungen sind durch den Bauherrn möglich, müssen jedoch vor Baubeginn als Ergänzung zum Bauvertrag vereinbart werden. Es wird grundsätzlich keine Gewährleistung und Haftung dafür vom Auftragnehmer übernommen. Grundsätzlich werden nur komplette Gewerke aus dem Leistungsprofil herausgenommen. Anstrich- und Tapezierarbeiten sowie Bodenbeläge (außer Fliesen) sind nicht in der Bauleistung des Auftragnehmers enthalten.

## 22. Bürgschaft

Wir gewähren Ihnen die Sicherheit einer Vertragserfüllungsbürgschaft in Höhe von 5% der Bausumme über die gesamte Zeit der Bauphase. Damit können Sie sicher sein, dass Ihr Haus fertiggestellt wird. Mit Baubeginn wird die Vertragserfüllungsbürgschaft übergeben.

## Schlussbemerkungen

Die Außenanlagen, wie Müllboxen, Weg-, Hof- und Terrassenbefestigung, Gartenanlagen, Umzäunung, Regenwasserbeseitigung etc., obliegen dem Bauherrn. Gegenstände, wie Möbel usw., die in dieser Baubeschreibung nicht aufgeführt, jedoch eventuell in den Entwurfsplänen oder in der Genehmigungsplanung dargestellt sind, gelten als Vorschläge und werden nicht mitgeliefert. Was in vorstehender Beschreibung nicht aufgeführt ist, wird entweder nicht mitgeliefert oder gehört nicht zum Ausführungsstandard. Eingangspodeste und Außentreppen, die evtl. in der Genehmigungsplanung vorkommen, sind ebenfalls nicht Bestandteil der Bauleistungen, es sei denn, dass eine entsprechende Vereinbarung im Bauvertrag getroffen wurde. Wir behalten uns bautechnische oder rechtliche Änderungen der Bau- und Leistungsbeschreibung vor. Diese Bau- und Leistungsbeschreibung ist Bestandteil des geschlossenen Bauvertrages. Mit Unterschrift dokumentiert der Auftraggeber, dass er diese Bau- und Leistungsbeschreibung inhaltlich zur Kenntnis genommen hat und als Vertragsgrundlage akzeptiert. Die Bau- und Leistungsbeschreibung wurde gelesen und anerkannt:

Ort, Datum \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_

Auftraggeber: \_\_\_\_\_

Auftragnehmer: \_\_\_\_\_

Auftraggeber: \_\_\_\_\_